

51

Int. Cl.:

B 65 f

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



52

Deutsche Kl.: 81 d, 3

11246

10

# Offenlegungsschrift 2 254 542

11

Aktenzeichen: P 22 54 542.2

21

Anmeldetag: 8. November 1972

22

Offenlegungstag: 9. Mai 1974

43

Ausstellungsriorität: —

30

Unionspriorität

32

Datum:

33

Land:

31

Aktenzeichen:

54

Bezeichnung: Behälter in tüten- oder sackähnlicher Form zur Aufnahme von Flüssigkeiten

61

Zusatz zu: —

62

Ausscheidung aus: —

71

Anmelder: Horn geb. Stoll, Annegret, 4000 Düsseldorf

Vertreter gem. § 16 PatG: —

72

Als Erfinder benannt: Erfinder ist der Anmelder

Best Available Copy

112254542

### Patenterteilungsantrag

Behälter in tüten- oder sackähnlicher Form zur Aufnahme von Flüssigkeiten.

Die Erfindung betrifft einen Behälter in tüten- oder sackähnlicher Form aus flüssigkeitsundurchlässigem, elastischen Material mit einer einliegenden, desodierenden Masse, die ein der Bestimmung entsprechendes Aufsaugvolumen hat.

Derartige Behälter sind besonders geeignet, flüssige oder breiige Abfallstoffe bzw. Fäkalien aufzunehmen, deren Geruch zu binden und als Wegwerfbehälter in Krankenhäusern, Haushalten und Flugzeugen z. B. arbeitserleichternd für hygienische Abfallbeseitigung zu sorgen.

Bei derartigen Behältern ist es notwendig, die aufzunehmende Flüssigkeit annähernd aufzusaugen und den Geruch zu binden. Damit unhygienische und arbeitsintensive Säuberungen der bisher eingesetzten Behälter wegfallen, sollen die der Erfingung zugrunde liegenden Behälter durch Massenproduktion als Wegwerfteil hergestellt werden.

Diese Behälter können am offenen Rand zwischen, dem Zweck entsprechend geformten, evtl. elastischen Ringen eingeklemmt werden. Die dadurch entstehende Öffnung hat jeweils die Form, die dem Einsatzzweck entspricht. (z. B. Bettflaschen zur Aufnahme von Urin in Krankenhäusern, Nachttöpfe für Kinder usw.)

Diese Art von Behälter können auch in Bettpfannen eingelegt werden. Entsprechend geformte überstehende Lappen vom Behälterrand können dazu benutzt werden, Körperteile abzudecken, um eine Beschmutzung des Krankenbettes zu verhindern.

Bei der Verwendung in Flugzeugen zur Aufnahme von Erbrochenem soll schliesslich die flüssigkeitsbindende Masse ein Auslaufen verhindern und die Desodorierung eine Geruchsbelästigung des Benutzers und der Mitfliegenden unterbinden.

Es ist bekannt, zum Transport von Abfall Kunststofftüten oder -säcke zu verwenden. Ebenfalls ist bekannt, elastische, flüssigkeitsfeste Behälter zum Transport zu verwenden. (Zierfische, Milch etc.) Diese Arten von Behältern binden weder die Flüssigkeit, noch ermöglichen sie eine Geruchsbindung.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Aufnahme und den Transport von flüssigen oder breiigen Abfallstoffen bzw. Fäkalien hygienisch und mit geringstem Arbeitsaufwand zu bewerkstelligen.

Diese Aufgabe wird erfindungsmässig dadurch gelöst, daß in einem Behälter in tüten- oder sackähnlicher Form aus flüssigkeitsundurchlässigem, elastischem Material eine, dem Einsatzzweck entsprechende, desodorierende, aufsaugfähige Masse eingelegt oder eingefüllt ist.

Um solche Behälter zum Transport fest verschliessen zu können, die Herstellung aber kostensparend durchzuführen ist, sollte der Behälter ca. 20 - 30 mm unterhalb des Randes fast ringsum perforiert sein. An der nicht perforierten Stelle gegenüberliegenden Seite läuft die Perforation zum Rand zu aus.

Nach Aufnahme der Flüssigkeit kann die Perforation aufgerissen werden, sodass ein Band an dem Behälter entsteht. Dieses Band verschließt den Behälter nach Umschlagen des Randes durch Zuschnüren zusätzlich geruchs- und flüssigkeitsfest. Ein solcher Behälter kann dann ohne große Sorgfalt transportiert und abgelegt werden.

Einige Ausführungsbeispiele sind in den Zeichnungen dargestellt und werden im folgenden näher beschrieben.

Es zeigen:

Figur I Behälter z. B. für Bettflaschen mit Klemmring  
1.) Klemmring innen, 2.) Klemmring aussen,  
3.) Behälter, 4.) desodorierende, saugfähige  
Masse

Figur II Behälter z. B. für Kindernachttopf  
5.) Sitzring, 6.) Stützring, 7.) Behälter,  
8.) Standbein des Gestells, 9.) desodorierende, saugfähige Masse

Figur III Behälter mit Verschlussband  
10.) Perforation, 11.) Perforationsauslauf  
zum Rand, 12.) Behälter, 13.) desodorierende, saugfähige Masse

Patentansprüche:

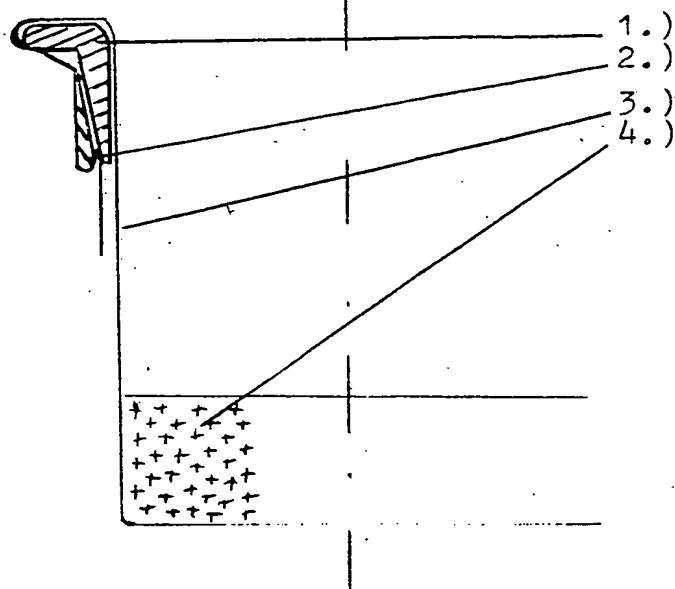
- 1.) Behälter aus elastischem, flüssigkeitsfestem Material, insbesondere für die Aufnahme von flüssigem oder breiigem Abfall (Fäkalien) in Krankenhäusern, Haushalten und Flugzeugen, dadurch gekennzeichnet, daß eine dem Zweck entsprechend bemessene flüssigkeitsaufsaugende, geruchsdesodorierende Masse eingelegt oder gefüllt ist.
- 2.) Behälter nach Anspruch 1.) dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter ca. 20 - 30 mm unterhalb des Randes fast ringsum perforiert ist und an der, der nicht perforierten Stelle gegenüber liegenden Seite mit der Perforation zum Rand zu ausläuft.

5  
Leerseite

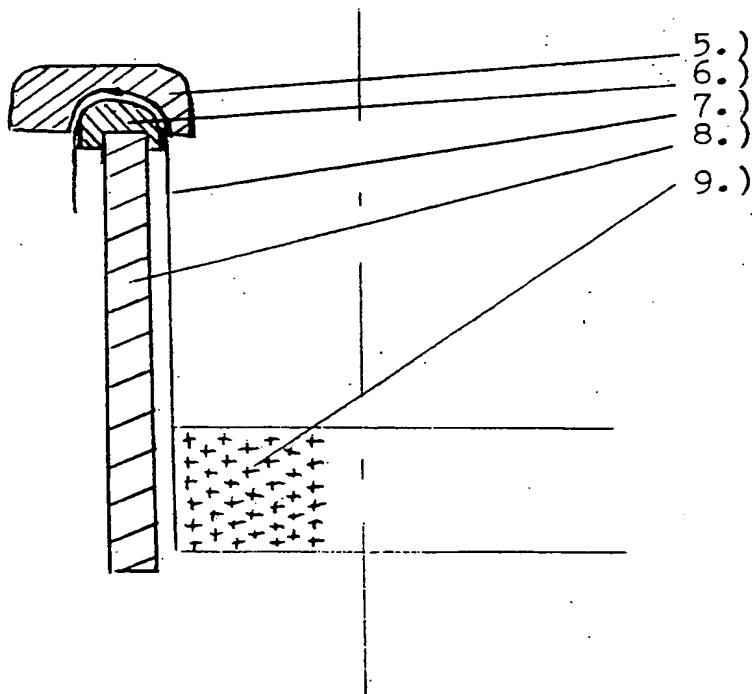
**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

2254542

Figur I



Figur II



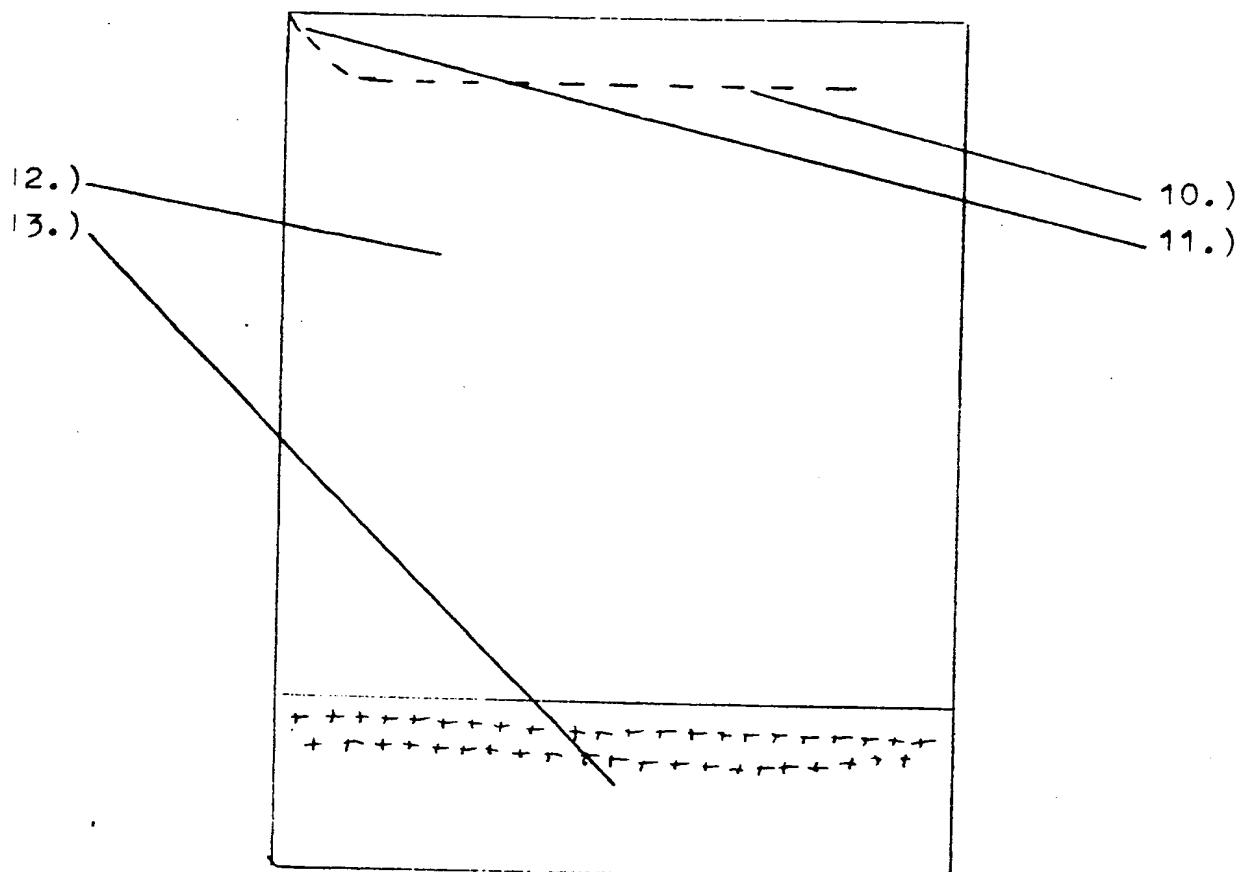
409819/0215

81d 3 AT:08.11.72 OT:09.05.74

2254542

- 6 -

Figur III



409819/0215

DE 2,254,542

---

Job No.: 1505-83802

Translated from German by the Ralph McElroy Translation Company  
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY  
GERMAN PATENT OFFICE  
PATENT NO. 2,254,542  
(Offenlegungsschrift)

Int. Cl.: B 65 f, 7/00

German Cl.: 81 d, 3

Filing No.: P 22 54 542.2

Filing Date: November 8, 1972

Date Laid-open to Public Inspection: May 9, 1974

CONTAINER IN A BAG- OR SACK-LIKE FORM FOR ABSORPTION OF LIQUIDS

Inventor: Inventor is the applicant

Applicant: Annegret Horn, née Stoll  
4000 Düsseldorf

Patent grant request

The invention relates to a container in bag- or sack-like form made from an elastic material impermeable to liquids, containing a deodorizing mass that has an absorbent volume in accordance with the purpose for which the bag is being used.

Such containers are especially suitable for holding liquid or mushy waste products or fecal matter, for binding their odor, and for providing a disposable container in hospitals, households, and aircraft, for example, to facilitate hygienic removal of waste.

With such containers it is necessary to extensively absorb the liquid placed in the container and to bind the odor. In order to do away with the unhygienic and labor intensive cleaning of the containers used to date, the containers on the basis of the invention should be produced by mass production as disposable pieces.

These containers can be clamped at an open edge between possibly elastic rings shaped in accordance with the purpose. The opening that results in this way has in each case the form that corresponds to the purpose for use. (For example, urine bottles for absorption of urine in hospitals, chamber pots for children, etc.)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

This type of container can also be used as a liner in bed pans. Flaps that project from the edge of the container and are shaped accordingly can be used to drape body parts in order to prevent soiling of the hospital bed.

For use in aircraft to hold vomitus, the liquid-binding mass should also ultimately prevent leakage, and the deodorant action control unpleasant odor for the user and other passengers.

It is known to use plastic bags or sacks for the transport of waste. Likewise, it is known to use elastic, liquid-tight containers for transport (ornamental fish, milk, etc.) These types of containers do not bind liquids and they do not allow binding of odors.

The invention has as its basis the problem of absorption and transport of liquids or mushy waste products or fecal matter hygienically and with the least amount of labor.

This problem is solved according to the invention in that a container in bag- or sack-like form made from elastic material that is impermeable to liquids is lined or filled with a deodorizing absorbent mass in accordance with the purpose for the container.

In order to be able to seal shut such containers for transport, but also to keep production costs manageable, the containers should be perforated almost all the way around ca. 20-30 mm below the edge. On the side opposite the place that is not perforated, the perforation runs all the way to the edge.

After absorption of the liquid, the perforation can be torn so that a band forms on the container. After folding the edge over, tying this band closes the container, thereby making it sealed against odor and liquid. Such a container can then easily be transported and disposed of.

Some embodiment examples are presented in the drawings and are described in more detail in the following.

Shown are:

Figure I. Container, for example, for urine bottles with ring clamp

1) ring clamp interior, 2) ring clamp exterior, 3) container, 4) deodorizing, absorbent mass

Figure II. Container, for example, for child's chamber pot

5) ring seat, 6) support ring, 7) container, 8) leg of the stand, 9) deodorizing, absorbent mass

Figure III. Container with band closure

10) perforation, 11) perforation run out to the edge, 12) container, 13) deodorizing, absorbent mass

### Claims

1. Container of elastic, liquid-tight material especially for absorption of liquid or mushy waste (fecal matter) in hospitals, households, and aircraft, characterized in that the container is

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

lined or filled with a deodorant mass that absorbs liquids, measured in accordance with the purpose.

2. Container according to Claim 1 characterized in that the container is perforated almost all the way around ca. 20-30 mm below the edge, and on the side opposite the place that is not perforated, the perforation runs all the way to the edge.

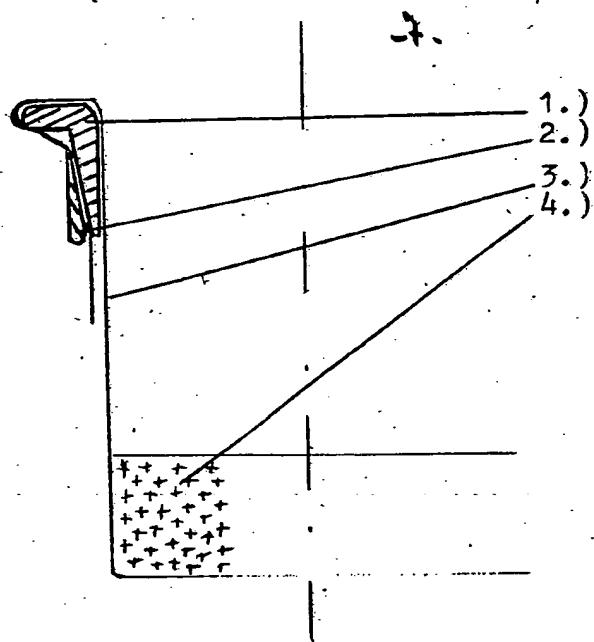


Figure I

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

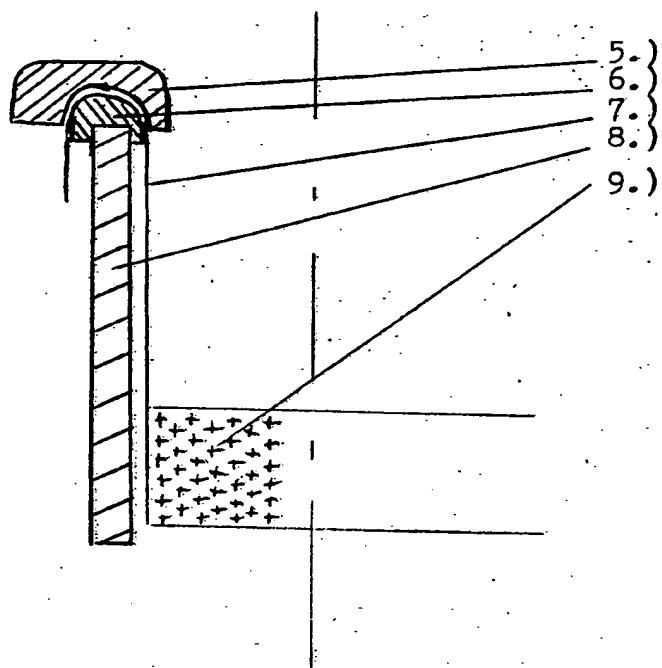


Figure II

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

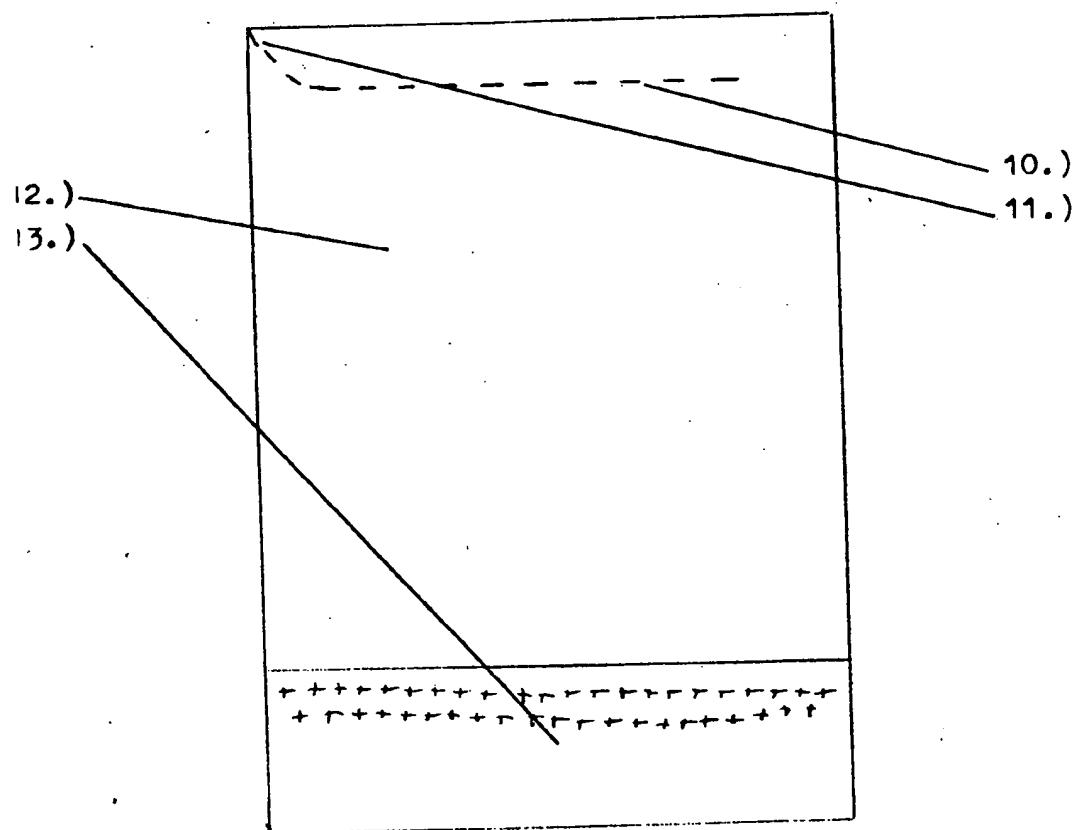


Figure III

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**